第39卷 第3期 昆 虫 学 报 Vol.39, No.3
1996年 8 月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Aug., 1996

哑蟋属两新种及峨眉哑蟋雌虫的发现

(直翅目: 蟋蟀科)

陈 军* 郑哲民

(陕西师范大学动物研究所 西安 710062)

1993年在整理陕西师范大学动物研究所蝗虫标本室的蟋蟀标本以及作者于1992年夏季在四川采集的蟋蟀标本时，发现有哑蟋属 *Goniogryllus* Chopard，1936[1~3]蟋蟀两新种及峨眉哑蟋 *G. emeicus* Wu et Wang[4]雌虫，峨眉哑蟋 *G. emeicus* Wu et Wang为吴福桢与王音于1992年发表的新种，当时仅对雄虫作了描述，而雌虫未知。作者于1992年7月在四川峨眉山采集标本时，采到该种雌虫，现报道如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所。长度单位为mm。

黑须哑蟋 *Goniogryllus atripalpulus* 新种(图1～2)

雌虫：体黑色，散布有黄褐色斑点。

头部黑色，光滑无毛，具小刻点。自侧单眼起沿复眼上缘至后头各有一黄褐色纵带，纵带自复眼中部向后分为两岔。后头区黑色，无浅色条纹。复眼下方有一皱纹区。颜面黑色，口器夹杂有红褐色，下颚须黑色。

前胸背板横形，宽约为长的1.4倍，两侧略呈弧形凸出，前、后缘明显凹入。背区黑色，两侧各有一宽的黄褐色纵纹，与后头的带纹相接，纵纹在中部被两条短的黑色横纹截断。中央纵沟近前端两侧各有一小的黄褐色斑纹，纵沟与后缘相接处呈黄褐色，且向后延续成一模糊的黄褐色细纵线，直至腹部第三节背板后缘。侧区黑色，中部有一半圆形平滑区，周围密布皱纹。中、后胸黑色，中胸背板两侧褐色，后胸背板两侧各有一大的黄褐色斑。完全无翅。前、中足密生短柔毛，基节和股节黑色，胫节及跗节红褐色。前足胫节无听器。后足股节内、外侧上半部黑色，下半部红褐色，上缘自基部1/3处起向后有一黄褐色纵纹，外侧刻点排成斜向平行的条纹。后足胫节刺内、外侧均为4枚。基跗节较长，背方生有小齿，内侧2～5个，外侧5～6个。

腹部略扁平，背面黑色，生有短柔毛，特别是两侧和后4节柔毛较为密集，每一腹节背面有4个模糊的黄褐色斑。腹面红褐色，具极稀疏的柔毛。产卵管发达，直。

雄虫：未知。

体长：12.0～16.0；前胸背板长(沿中线，下同)：2.8～3.2；后足股节长：8.8～9.9；产卵管长：12.0～12.9。

---

* 现在中国科学院动物研究所

1993-06-07收稿，1994-09-14收修改稿

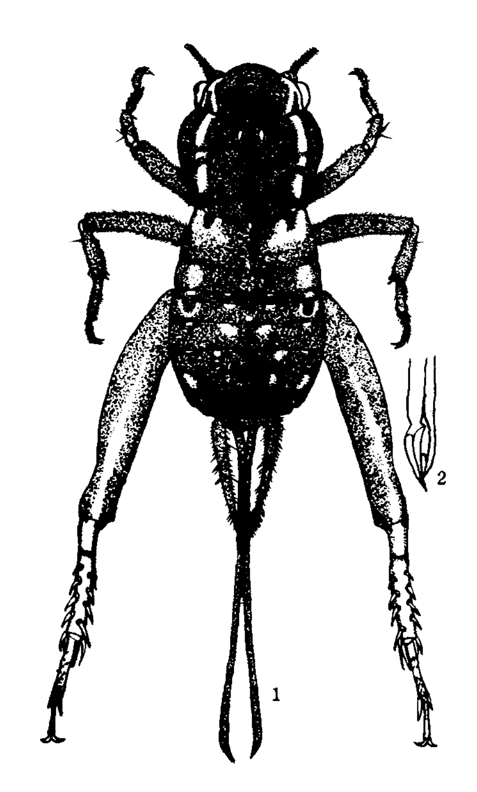


图1～2 黑须哑蟋 *G. atripalpulus* sp. nov.

1. 整体背面观(♀); 2. 产卵器端部侧面观

正模♀，陕西宁陕旬阳坝，1983.VI.16，贺学礼采；副模1♀，陕西宁陕火地塘，1974.VI.30，陈彦生采；1♀，陕西宁陕旬阳坝，1983.VI.18，胡景辉采；1♀，陕西宁陕，1991.VIII.13，许升全采。

本新种近似于刻点哑蟋 *G. punctatus* Chopard[1] 及双纹哑蟋 *G. bistriatus* Wu et Wang[4]，但新种后足胫节刺内、外侧均为4枚，另外新种还以腹部背面每一节有4个模糊的黄褐色斑点与刻点哑蟋 *G. punctatus* Chopard 相区别，以后头区无斑纹及下颚须全为黑色与双纹哑蟋 *G. bistriatus* Wu et Wang 相区别。

卵翅哑蟋 *Goniogryllus ovalatus* 新种(图3～5)

雌虫：体黑色，除头部以外，密生短柔毛。

头部光亮无毛，仅后头区两侧具白色短柔毛。自侧单眼起，沿复眼上缘至后头各有一红褐色纵条纹。额突布满大而明显的刻点。前额具一很细的模糊的红褐色"人"字形纹。复眼下方具皱纹区，皱纹少而浅，复眼下方呈红褐色，具有两条近平行的黑色长纹。颜面黑色，额唇基沟上方有一三角形红褐色斑纹，口器夹杂有红褐色，下颚须第1～3节黑色，第4节背面黄褐色，腹面褐色，第5节背面基部2/3黄褐色，端部1/3黑色，腹面黑褐色，下唇须黑色，仅端节基半部呈红褐色。

前胸背板横形，宽约为长的1.5倍，两侧近平行，前缘明显内凹，后缘几直，前、后缘及背区密生褐色短柔毛。背区黑色，两侧具黄褐色纵带，中央夹杂有黑色斑点，纵带向后渐变宽。侧区黑色，近下缘处生有短柔毛，中部有一半圆形平滑区，周围密布浅皱纹。中胸几乎全被盖于前胸背板下，仅后缘中间部分露出。后胸黑色，密生短柔毛，两侧黄褐色。具鳞片状前、后翅，前翅较大，顶端略超出中胸背板后缘，上具不明显的纵脉，后翅较小，顶端不到后胸背板后缘。前足胫节无听器。后足股节内、外侧上半部黑褐色，下半部及上缘黄褐色，外侧及上缘密生短柔毛，外侧刻点排列成斜向平行条纹。后足胫节刺内侧4枚，外侧3～4枚。跗节密被短柔毛，基跗节背方生有小齿，内侧5个，外侧4～6个。

腹部略扁平，密生短柔毛，背面黑色，腹面黄褐色到黑褐色。产卵管长，直。

雄虫：未知。

体长11.7；前胸背板长2.1；后足股节长7.5；产卵管长9.5。

正模♀，陕西宁陕火地塘，1990.VI.26，张泳采。

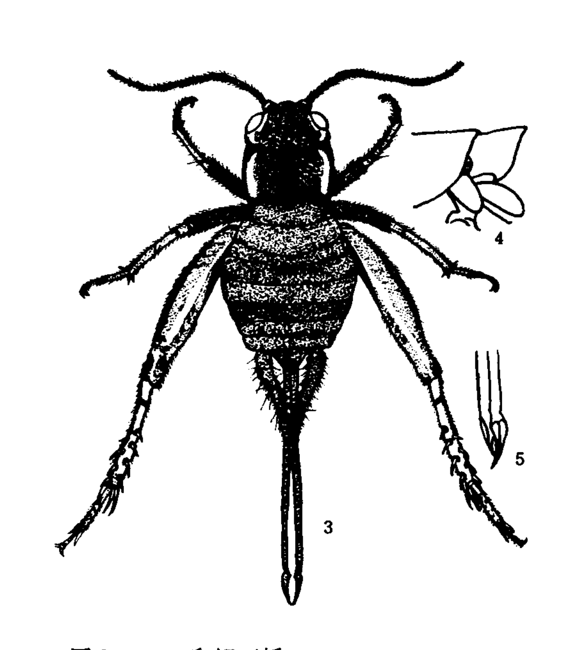


图3～5 卵翅哑蟋 *G. ovalatus* sp. nov.
3. 整体背面观(♀)；4. 胸部侧面观(♀)；5. 产卵器端部侧面观

本新种近似于藏蜀哑蟋 *G. potanini* B.－Bienko[5] 及多毛哑蟋 *G. pubescens* Wu et Wang[4]，但新种复眼下方具皱纹区，前胸背板后缘几直，另外新种还以前胸背板黄带向后略变宽，后足胫节刺内侧4枚。外侧3～4枚而与藏蜀哑蟋 *G. potanini* B.－Bienko 相区别，以具有很小的鳞片状翅而与多毛哑蟋 *G. pubescens* Wu et Wang 相区别。

峨眉哑蟋 *Goniogryllus emeicus* Wu et Wang，1992

雌虫：体黑色，反光，仅头部两侧有黄褐色或红褐色带。全体光滑少毛，布满刻点，刻点大而明显。

头部两侧沿复眼上方各有一细的黄褐色或红褐色带纹。复眼下方具皱纹区，皱纹浅，不明显。颜面黑色，口器夹杂有暗红褐色，下颚须黑色，第4、5节背面浅黄色，下唇须黑色，第3节背面基部2/3黄褐色。

前胸背板全体黑色，无浅色带纹，布满明显的刻点，前、后缘明显内凹。中、后胸背板黑色，密布刻点。完全无翅。前、中足黑色，被稀疏短柔毛。前足胫节无听器。后足股节外侧及内侧上半部黑色，内侧下半部及外侧下半部基部红褐色，上缘自基部至端部有一红褐色纵条纹，外侧刻点排成斜向平行的条纹。后足胫节刺外侧4～5枚，内侧4枚，外侧基刺很小。后足基跗节长，背方生有小齿，内侧4～5个，外侧4～5个。

腹部背面黑色，光滑少毛，散布均匀刻点，前三节刻点较多，腹面黑褐色，生有稀疏短柔毛。产卵管长，直。

体长12.6～15.3；前胸背板长2.7；后足股节长8.0～8.3；产卵管长9.0～9.2。

分布：四川峨眉山万年寺920～1080m，1992.VII.31，陈军采。

致谢　承蒙中国农业科学院植物保护研究所吴福桢先生和王音老师赠送重要资料；本所刘志斌老师及本校历史系刘显忠先生帮助翻译外文资料。在此一并衷心感谢。

参　考　文　献

1 Chopard L. Notes Sur Les Gryllides De Chine. Notes D'entomologie Chinoise 1936, 3 fasc. 1: 1～14

2 Chopard L. Grylloidea. The Fauna of India and the Adjacent Countries. (Orthoptera). Calcutta, 1969, Vol. 2: 105～106

3 Ichikawa A. A New Species of *Goniogryllus* Chopard, with Taxonomic Comment on the Genus (Orthoptera: Gryllidae). Akity N. Ser. 1987, 86: 1～10

4 吴福桢，王音. 哑蟋属六新种记述(直翅目：蟋蟀科)。动物学研究，1992, 13(3): 227～233

5 Bey-Bienko G Ya. Notes on fauna and taxonomy of Gryllidae (Orthoptera) from China. (In Russian) Zool. Zhurn. 1956, 35(2): 219～237.

TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *GONIOGRYLLUS* AND THE DESCRIPTION OF THE FEMALE OF *G. EMEICUS* WU ET WANG (ORTHOPTERA: GRYLLIDAE)

Chen Jun　　Zheng Zhemin

(*Institute of Zoology, Shaanxi Normal University Xi' an* 710062)

Abstract　The present paper reports two new species of the genus *Goniogryllus* from Shaanxi, China, and a new record of the female *G. emeicus* Wu et Wang from Emeishan, Sichuan, China. All type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

Goniogryllus atripalpulus **sp. nov.** (figs. 1～2)

This new species is close to *G. punctatus* Chopard and *G. bistriatus* Wu et Wang, but differs from both of them in the 4 spines on each superior margin of the posterior tibiae. Moreover, it is distinguished from *G. punctatus* Chopard by 4 small testaceous spots on each tergite of dorsal abdomen. It differs from *G. bistriatus* Wu et Wang in occiput without any pale colour bands and whole maxillary palpi blackish.

Male unknown.

Length of body: 12.0～16.0mm; length of pronotum: 2.8～3.2mm; length of posterior femur: 8.8～9.9mm; length of ovipositor: 12.0～12.9mm.

Holotype: ♀ Shaanxi Province: Ningshan County (Xunyangba), June 16, 1983,

He Xueli.

Paratypes: 1 ♀ Shaanxi Province: Ningshan County (Huoditang), June 30, 1974, Chen Yansheng; 1 ♀ Shaanxi Province: Ningshan County (Xunyangba), June 18, 1983, Hu jinghui; 1 ♀ Shaanxi Province: Ningshan County, Aug. 13, 1991, Xu Shengquan.

***Goniogryllus ovalatus* sp. nov.** (figs. 3 ~ 5)

The new species is similar to *G. potanini* B. – Bienko and *G. pubescens* Wu et Wang, but posterior margin of pronotum is almost straight and check is finely wrinkled beneath the eye. What is more, it is distinguished from *G. potanini* B. – Bienko by yellow band of pronotum feebly widening in behind and posterior tibiae armed with 3 ~ 4 external, 4 internal spines. It is also different from *G. pubescens* Wu et Wang in the rudimentary elytra.

Male unknown.

Length of body: 11.7mm; length of pronotum: 2.1mm; length of posterior femur: 7.5mm; length of ovipositor: 9.5mm.

Holotype: ♀ Shaanxi Province: Ningshan County (Huoditang), June 16, 1990, Zhang Yong.